⑲ 日本国特許庁(JP)

m 特許出願 公開

⑩公開特許公報(A)

昭64-53851

@Int.Cl.4 B 41 J 3/00 H 04 N 5/76 識別記号 庁内整理番号 Y-7612-2C ❸公開 昭和64年(1989)3月1日

Y - 7612-2C E - 6957-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

⑤発明の名称 プリントシステム

②特 頤 昭62-209229

②出 類 昭62(1987)8月25日

⑫発 明 者 末 満

広 志 茨城県勝田市士

⑫発 明 者 高 橋

G2C 23 4B 16J 166

茨城県勝田市大字稲田1410番地 株式会社日立製作所東海 丁場内

⑫発 明 者 上 田 実

茨城県勝田市大字稲田1410番地 株式会社日立製作所東海 工場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

30代 理 人 弁理士 武 顯次郎 外1名

明細音

1. 発明の名称

プリントシステム

2. 特許請求の節囲

1. 1 面面ずつ映像信号を記録力、房望面面と選耳 択して静止面積号を再生出力する。静止面配記 生装置と、抜静止面信号が以外をとれ抜所なる をブリントするビデオブリントののは にブリント指令の入力手段を設けるとともシント はブリント指令の入力手段を設けるとともシント はブリント動作させる第1の制御信号と抜致デオブリンタから抜静上面記録再生装置に数ピデオ オブリンタから抜静上面記録再生装置に数ピデオブリンタがプリント動作状態にあることを おず第2の制御信号とを伝送する手段を設すま 数第2の制御信号とを伝送する手段を設す 数第2の制御信号とを伝送する手段を設す が外部からの指令を受けつけないようにしたことを特徴とするプリントンステム。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、静止面記録再生装置とビデオブリン タとからなり、テレビジョンの所望 1 商像をプリ ントできるようにしたブリントシステムに関する。 (従来の技術)

かかるビデオアリンタは、たとえばカタログ 「日立カラービデオアリンタVY-50」 (1986年) で説明されるように、テレビジョン受像機、ビデオテーブレコーダ(VTR)、ビデオカメラ などに接続して用いることができる。また、日立 ビデオフロッピーシステム V X - 5 0 の取扱説明 審 (1986年) p. 7 に記載されるように、ビ デオフロッピーシステムに接続して用いることも できる。

ビデオブリンクはテレビジョン受像機やビデオカ メラなどの動画の映像信号しか出力できない装置 と接続して用いることができず、静止画信号を出 力する装置に接続して用いられる。

以下、ビデオプリンタといった場合、1ライン 分の容量のメモリを有するビデオプリンタやメモ リを有しないビデオプリンタということに許する。 かかるビデオプリンタに静止面信号を供給する。装 世上しては、ビデオフロツビーンステムを輸出 番両生する装置である。これらはいずれも映像信 号を記録し、所望西イールドもしくは所望のフレームの映像信号を設力返し両生して静止面信号を 出力のを装置のである。これらはいずれる場合では サームので、装置のである。これらはいずれる場合では サームので、装置のである。これらはいずれる映像信号を はいて、ビデオフリンタに対して 静止音記録車件整置と呼ばれる。

ビデオフロッピーシステムは、たとえばテレビ ジョン学会誌 Vo 4. 39, No. 9 (1985) 年) pp. 771-776に記載されるように、 は條体として小型の磁気シート(ビデオフロッ ピー)を用いたものであり、先の日立ビデオフロ

ッピーシステム V X - 5 0 の取扱級明書 p . 7 で 説明されるように、テレビジョン受像機などに接 様にて使用し、所望画画が表示されたときに接 様作をすると、この画画を表わす 1 フィールドも しくは1 フレームの映像信号がビデオフロッピー に記録される。このビデオフロッピーには多数の 画画を記憶することができ、所望の画画を指定 て 下 4 生限作すると、この画画の静止画として表示され も、受像機にこの画画が静止画として表示され る。

このビデオフロツビーシステムにビデオブリン タを接続し、ビデオフロツビーシステムを所望裏 面の再生モードとし、ビデオプリンタを動作させ ると、この画面のプリントが行なわれる。

(発明が解決しようとする問題点)

ところで、静止面記録再生装置とビデオプリン タからなる従来のプリントシステムでは、これら が互いに独立に動作することから、次のような問 題があつた。

(1) ビデオプリンタは静止面記録再生装置を使用

することを前提に開発されたものであるが、静止 両記録再生装置はビデオプリンタの存在には関係 なく開発されたものであり、従来のプリントシス テムにおいては、静止画記録再生装置での操作と ビデオプリンタでの操作とは全く独立である。そ こで、所望の両面をプリントする場合には、ビデ ナブリンタアそれがブリント動作を開始させるた めの操作を行なうとともに、静止面配録再生装置 でそれが所望画面を静止画再生するための操作を 行なうことが必要となる。このように、プリント するのに両方の装置の操作が必要となつて手間が かかり、また、誤操作を行ないやすく、特に、静 止面記録再生装置とビデオプリンタとが離れて設 置されている場合には、問題がさらに大きくなる。 安庭内などにおいては、通常、静止画記録再 生装置はテレビジョン受像機に接続されたままの **投機に置かれる。また、この静止面記録面件装置** をプリントシステムとして用いる場合には、この 静止画記録再生装置にビデオプリンタが接続され るのであるが、従来のプリントシステムでは、静

止画記録再生装置の記録画面をモニタするために テレビジョン受像機に接続されるモニタ端子がビ デオブリンタに接続される。このモニタ端子は静 止面記録再生装置が再生モードに設定されたとき の再生信号出力端子であるとともに、記録モード 感覚されたときの記録信号のモニタ出力端子で もある。

そう、テレビジョン受像機で所で面面が映出され たき、テレビジョン受像機で所で面面が映出され ので静止面記録再生装置で記録指令の風作を行 なう場合をあり、このような場合には、静止面記 誤再生装置では、ビデオプリンタの状態に関係なく、 記録モードに設定されてしまう。この記録時間は 1 / 6 0 秒 6 b しくは 1 / 3 0 秒 6 短がいために 記録モードが設定されること自体は大きな問題と はいえないが、記録モードが挟ると、停止モード になるかもしくは記録された画面のモニタモード となる。このために、ビデオプリンタでは、静止 配借号の面面とは異なる面面の静止画指等が供給

静止面記録再生装置は、この制御信号により、ビ デオプリンクがプリント動作中外部からの指令を 受けることを禁止する。

(家協例)

以下、本発明の実施例を図面によって説明する。 第1回は本発明によるプリントシステムの一実 能例を示すプロック図であって、1 は静止 画記録 再生装置、2 はシステムコントロール部、3 は納 部間号出力手段、4 は制御信号人力手段、5 は外 部制御人力手段、6 はビデオプリンタ、7 はシス テムコントロール部、8 は制御信号人力手段、9 は制御信号出力手段、10 は外部制御入力手段、 1 1 は信号最、1 2、1 3 は前御編の入力手段、 1 1 は信号線、1 2、1 3 は前御編の入力手段、

同國において、静止西記録再生装置 1 における 外部制御入力手段 5 は、ユーザが指令操作する 提 作部 あるいは、パソコンなどから出力される手段 部制御信号の入力手段であり、この外部制御 5 か部 2 に供給される制御信号はシステムコントロー か部 2 に供給される計算に記録再生装置 1 は指令 される動作を開始する。 され、正しいブリント面が得られないことになる。 本発列の目的は、かかる問題点を解消し、ブリント操作の手間を軽減し、かつ常に正しいブリント 画を得ることができるようにしたブリントシステムを提供することにある。

(問題点を解決するための手段)

上記目的を達成するために、本発明は、静止質 記録再生装置にブリント指令手段を設けるととも に、静止質記録再生装置とビデオブリンタとの間 時期指導の振送過路を設け、これらの動作状態を 互いに関連づけるようにする。

(作用)

静止画記録再生装置でプリント指令手段を提作 すると、静止画記録再生装は再生モードとなつて 所置面の静止画信号を出力する。これとともに、 静止面記録再生装置は伝送路を介して制御信号を ビデオプリンタに起この制 物信号によってプリント で開始し、プリント動作開始と同時に、伝送路 を介して制の信号を静止画記録再生装置に送る。

ビデオブリンタ.6においては、この制御信号が 新領信号入力手段8から入力され、システリー トロースがまれては、この制力、コント カルボールがまれて、システリーの、一般では、ロボールのでは、ロボールが を開始させ、は、ロボールが で所望画面のブリントを開始する。また、のかた、 ムコントロール値が、は、ビデオブリンタようだで、 カコントで開始すると、第2回側線13にハイレベル (またはローレベル)の制御信号を出力する。こ の制御信号はビデオプリンタ 6 がプリントを終了 するまで出力される。

このようにして、静止面記録再生装置1でのブ リント指令によつてブリントを開始させることが でき、提作が一箇所となつて提作の手間が省け、 環操作も防止できる。また、ビデオブリンタ6が リント動作中では、静止面記録再生装置は再生 チードに野穿されて袖のいかなる指令もつけつけ

カ手段15を介して制御信号(第4図b)が制御線16に出力され、静止画記録再生装置1に伝送される。

他の部分については第1図と同様であるが、こ の実施例では、静止面記録再生装置1とビデオブ リンク6との間の制御線数やこれらの制御信号端 子数などを最小とすることができ、コスト低減を はかることができる。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明によれば、1個所 での操作によつてブリントを開始させることがで きるので、操作の手間を軽減し、誤操作が少な ズ なつて使い勝手が著しく向上するし、ビデオ ブリ ンタのブリント動作中、静止 画記 両生装置 は同 一 当 トが常に完全に行なわれてブリントの失敗がな くなるという優れた効果が得られる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明によるブリントシステムの一実 施例を示すブロツク図、第2図は第1図における ないから、所望画面のプリントが完全に行なわれ、 プリントを失敗することはない。

なお、第1図において、外部制引入力手段10 はビデオブリンタ6がVTR、ビデオデイスクな どに接続されたときに使用されるものであり、VTR やビデオデイスクなどが静止両再生していると8 C外部制御入力手段10から制御信号を入力する と、ビデオブリンタ6はブリントを開始する。

第3図は本発明によるブリントシステムの他の 実施例を示すブロック図であつて、14.15は 制御信号入出力手段、16は制御線であり、第1 図に対応する部分には同一符号をつけている。

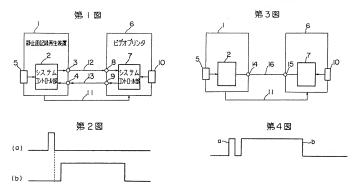
同図において、静止菌記録再生装置1とビデナ プリンタ6との間には双方向の制御線16が設け られている。プリント指令が外部制御入力手段5 からあると、システムコントロール部2から制御 信号入出力手段14を介して制御信号(第4図a) が制御線16に出力され、ビデオプリンタ6に伝 記される。また、ビデオプリンタ6のプリント期 間、システムコントロール部7から制御信号入出

制御線で伝送される制御信号を示す被形図、第3 図は本発明によるプリントシステムの他の実施例 を示すプロック図、第4図は第2図における制御 線で伝送される制御信号を示す被形図である。

代理人 弁理士 武 顕次郎 (外1名



特開昭64-53851 (5)



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 64-053851

(43)Date of publication of application: 01.03.1989

(51)Int.Cl. B41J 3/00 H04N 5/76

(21)Application number: 62- (71)Applicant: HITACHI LTD

209229

(22)Date of filing: 25.08.1987 (72)Inventor: SUEMITSU HIROSHI

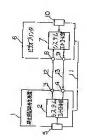
TAKAHASHI KAZUYA UEDA MINORU

(54) PRINTING SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To reduce the labor of printing operation, by providing a printing order means to a stationary image recording and regenerating apparatus and allowing operating states to be correlated to each other through the transmitting line of a control signal between said apparatus and a video printer.

CONSTITUTION: When a stationary image recording and regenerating apparatus 1 is operated from an external control input means 5 being a printing order means, a system control part 2 becomes a regeneration mode not only to output a



stationary image signal of a desired picture to a video printer 6 through a signal line 11 but also to send a control signal to the system control part 7 of the video printer 6 through a control line 12 to start printing operation. Simultaneously with the start of printing operation, a control signal is sent to the stationary image recording and regenerating apparatus 1 through a control line 13 and, on the basis of said control signal, the stationary image recording and regenerating apparatus 1 prohibits the input of the order from the outside during the operation of

the video printer 6. By this method, the labor of printing operation is reduced and a correct printing image can be always obtained.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's decision of rejection] [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration] Date of final disposal for application [Patent number] [Date of registration] [Number of appeal against examiner's decision of rejection] Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]